

# Izrada makete katapulta Upute

<https://github.com/lsimic/STEMKitteens>



## Gdje pronaći ovaj projekt?

<https://github.com/lsimic/STEMKitteens>

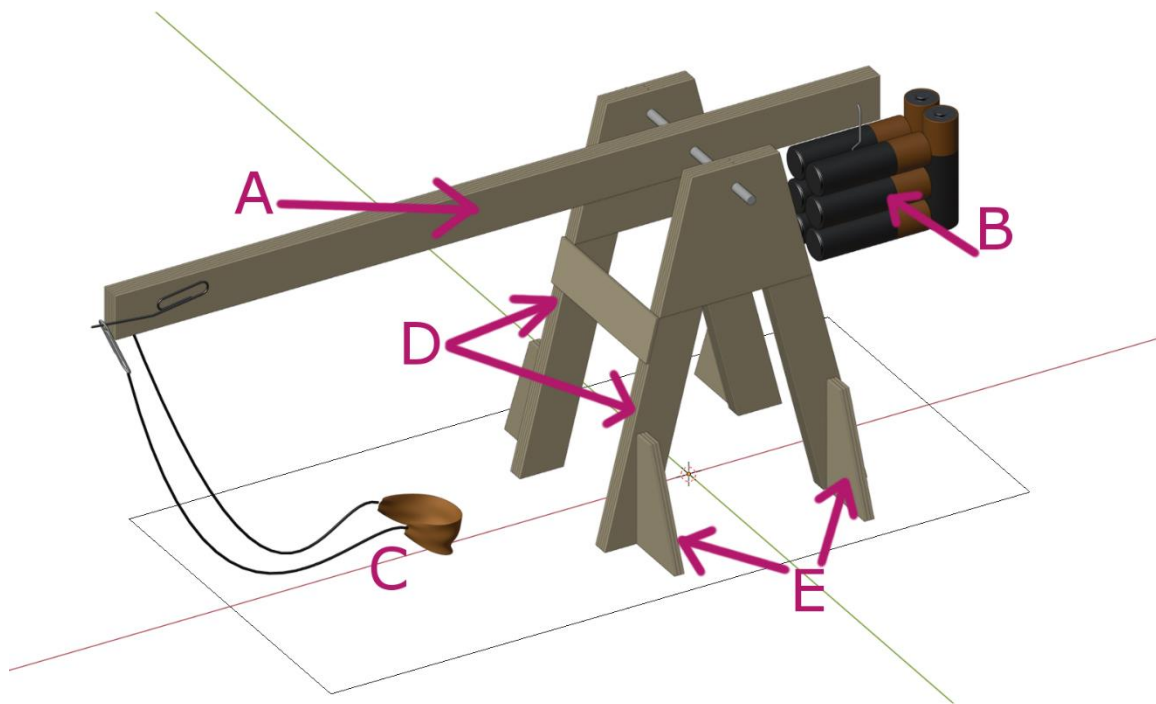
## Što ćemo koristiti?

- Karton
- Pribor za crtanje, ravnalo
- Ljepilo
- Pištolj sa vrućom plastikom
- Škare, skalpel, podlogu za rezanje
- Štapić
- Spajalice
- Konac ili špagu
- Komad tkanine, 2cm x 6cm
- Baterije, 6 komada AA

## Što ćemo raditi

- Na interaktivan način obraditi dio gradiva fizike
  - o Masa tijela
  - o Princip poluge
  - o Inercija
  - o Očuvanje energije

## Pregled sastavljenog katapulta



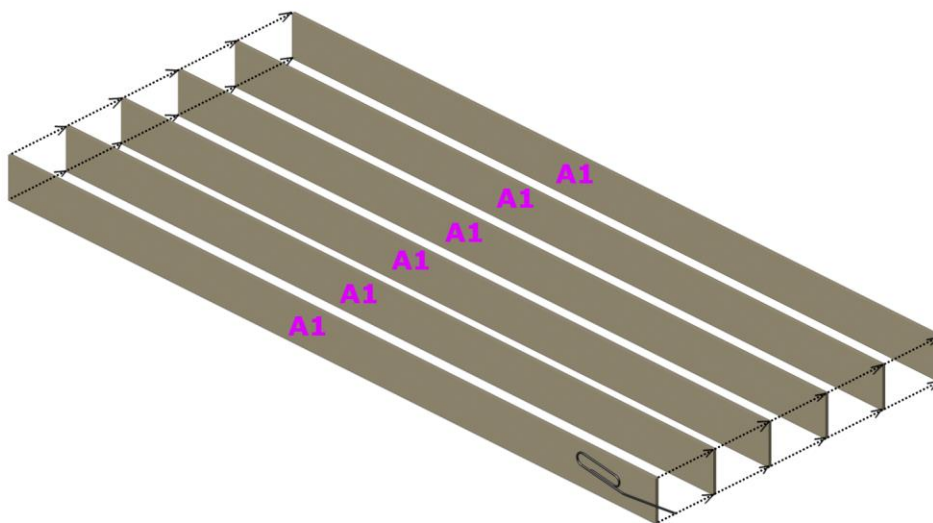
## Dio A

Treba napraviti 1 komad

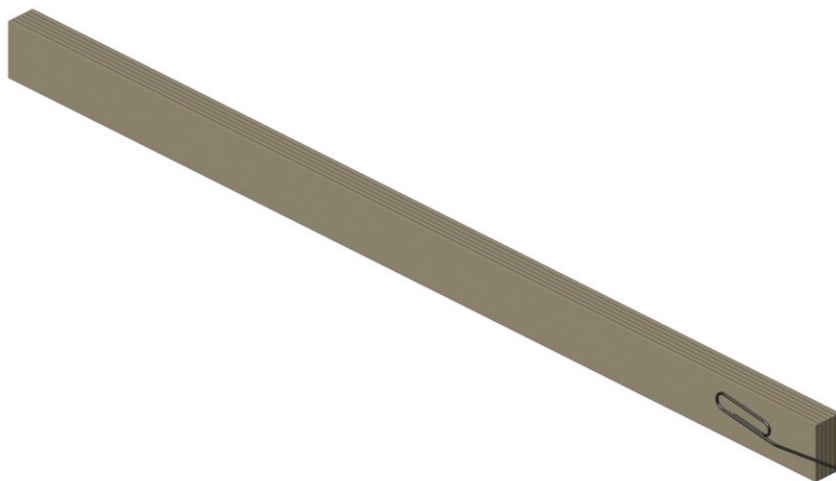
Potrebno je:

- 6x dio A1
- 1 spajalica

Potrebno je izrezati 6 puta dio A1, te ih zalijepiti prema slici. Zatim probušiti rupe na označenim mjestima i na kraju zalijepiti spajalicu koristeći vruću plastiku.



DIO A (IZGLED SASTAVLJENOG)



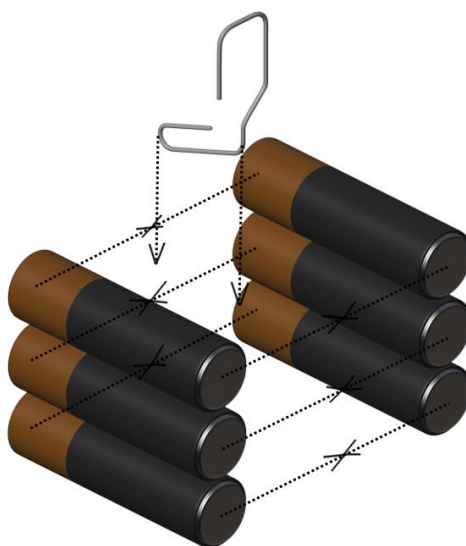
## Dio B

Treba napraviti 1 komad

Potrebno je:

- 6 baterija
- 1 spajalica

Potrebno je saviti spajalicu kao što je prikazano na slici, a zatim koristeći vruću plastiku zalijepiti baterije i spajalici prema slici.



## DIO B (IZGLED SASTAVLJENOG)



## Dio C

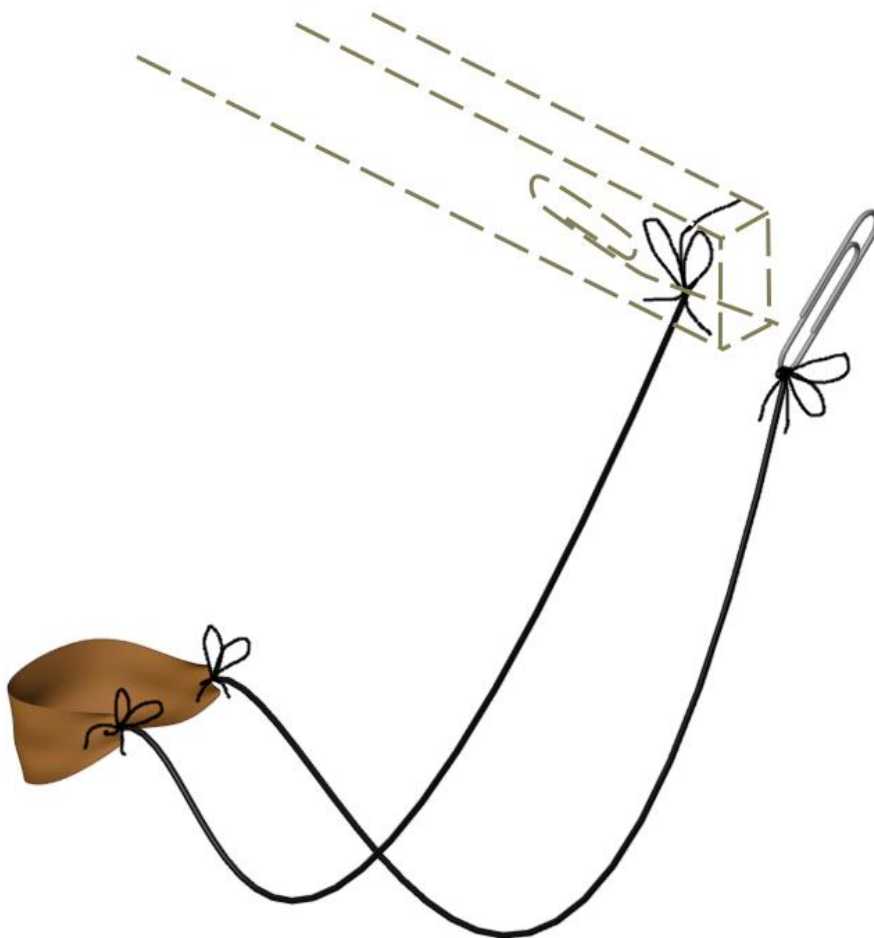
### Treba napraviti 1 komad

Potrebno je:

- Komad tkanine, otprilike 2cm x 6cm
- Dva komada užeta ili konca, otprilike 20cm do 25cm duljine
- Spajalica

Potrebno je na krajevima tkanine napraviti rupu, te kroz rupu zavezati krajeve dva užeta. Zatim, na jedno uže zavezati spajalicu, a drugo uže treba zavezati na kraj dijela A.

### DIO C (IZGLED SASTAVLJENOG)



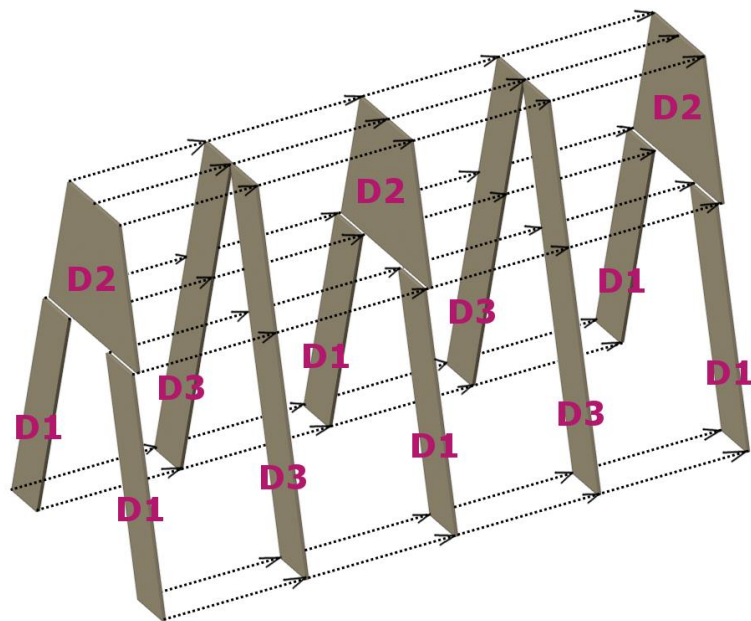
## Dio D

**Potrebno je 2 komada!**

Za jedan dio D potrebno je

- 6x dio D1
- 3x dio D2
- 4x dio D3

Potrebno je izrezati navedene dijelove i zalijepiti ih prema slici. Na kraju probušiti rupu na označenom mjestu.



**DIO D (IZGLED SASTAVLJENOG)**



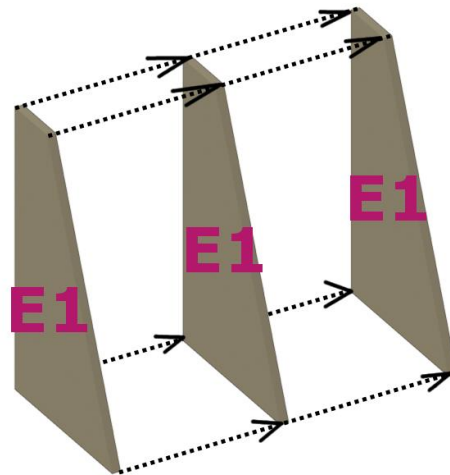
## Dio E

**Potrebno je 4 komada!**

Za jedan dio E potrebno je

- 3x dio E1

Potrebno je izrezati navedene dijelove i zalijepiti ih prema slici.



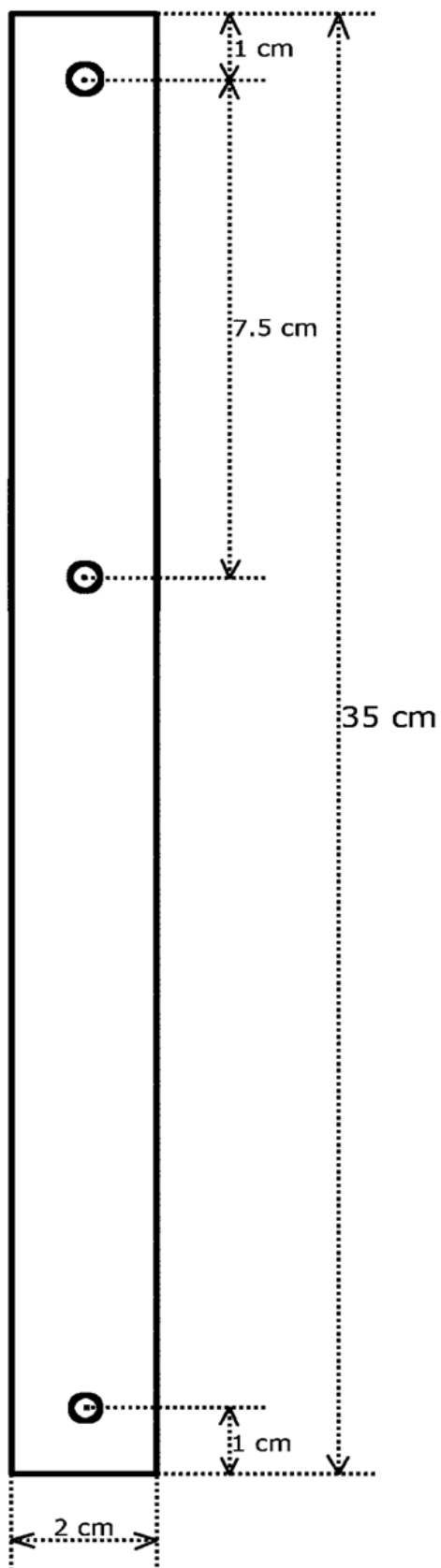
**DIO E (IZGLED SASTAVLJENOG)**





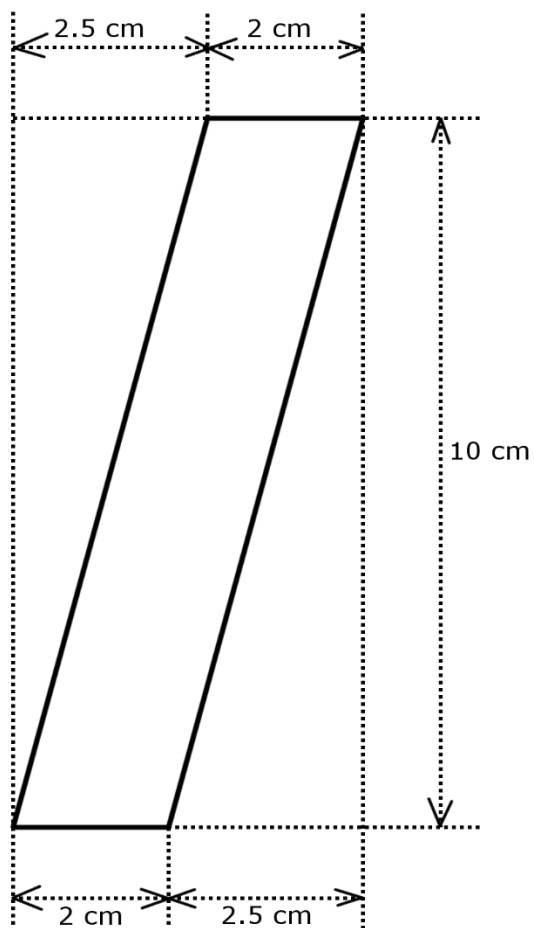
## Upute za rezanje – Dio A1

Potrebno je izrezati ukupno 6 komada



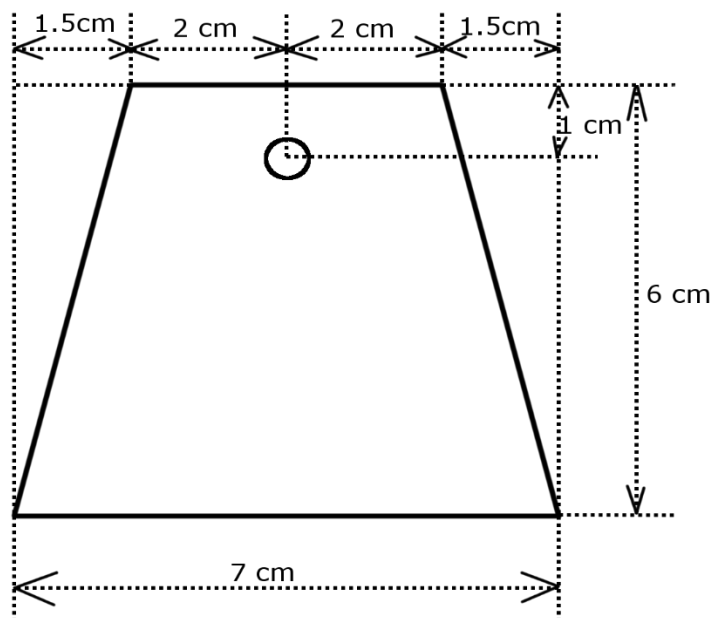
## Upute za rezanje – Dio D1

Potrebno je ukupno 12 komada



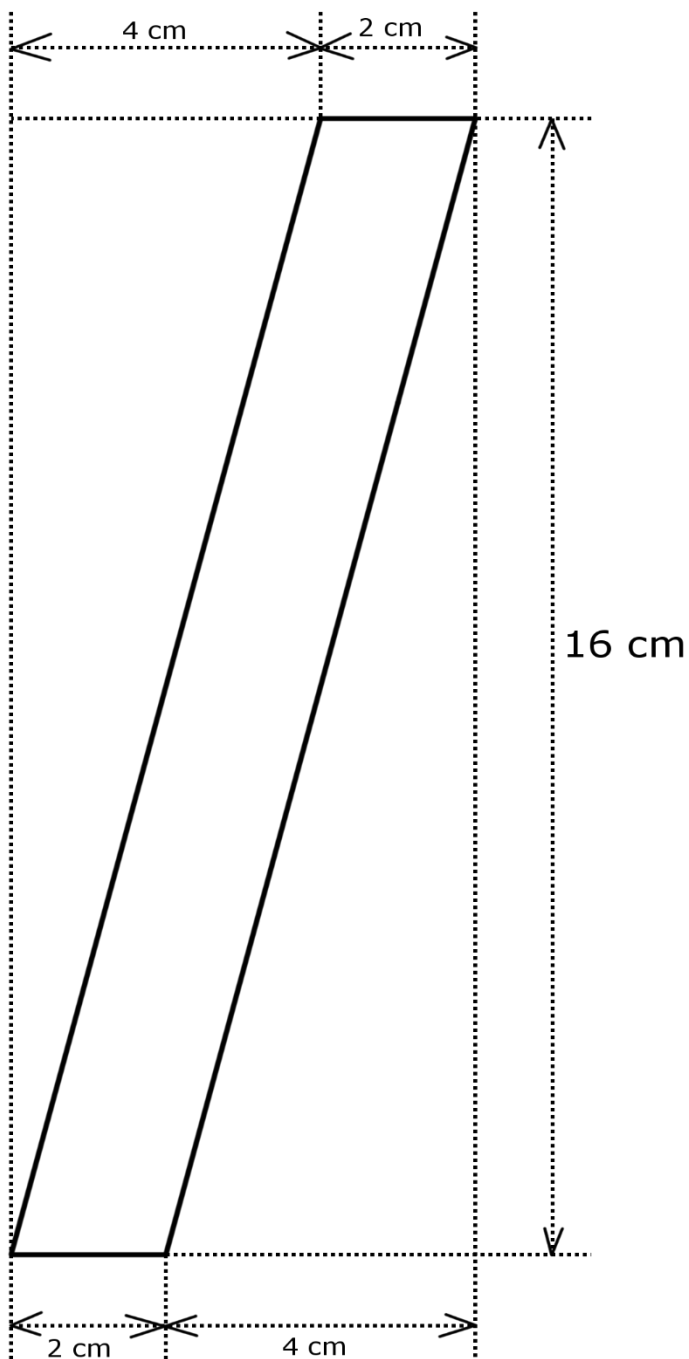
## Upute za rezanje – Dio D2

Potrebno je izrezati ukupno 6 komada



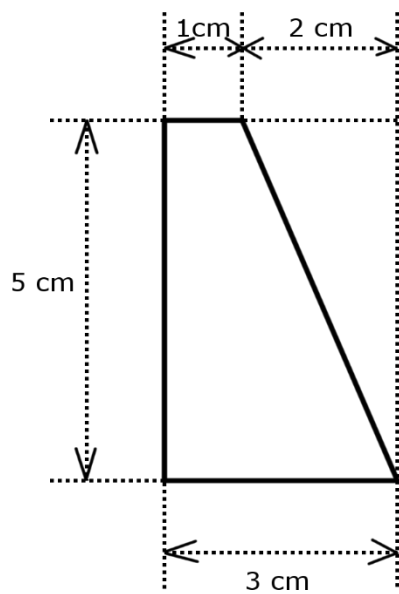
## Upute za rezanje – Dio D3

Potrebno je izrezati ukupno 8 komada



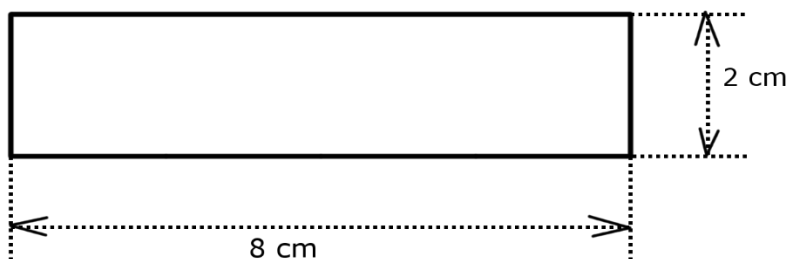
## Upute za rezanje – Dio E1

Potrebno je izrezati ukupno 12 komada



## Upute za rezanje – Dio F

Potrebno je izrezati jedan komad



## Dodatne upute i savjeti za rezanje

